Session;2015-2017 گروپ-Group-II

فرنس (انثائيه)

Physics (Essay Type) رت: 1:45 Hours منظ 1:45 Marks: 48 Section-I 2-Write short answers of any five part from the following . 2- درج ذمل میں ہے کوئی ہے مائج اجزاء کے مختق i. Define longitudinal waves. i. لونگیٹوڈنل و بوز کی تعریف لکھیں۔ ii. Define frequency. ii. فريكوينسي كي تعريف لكھيں۔ iii. What is meant by pitch of sound? iii. آواز کی چے سے کیامراد ہے؟ (11) iv. What is meant by reflection of sound? iv. ریفلیشن آف ساؤنڈ ہے کیام رادہ؟ v. Define quality of sound. ٧. آواز کی کواکٹی کی تعریف لکھیں۔ vi. ریفلیشن کے قوانین بیان کریں۔ vi. State laws of reflection. (12) vii. Define concave mirror. vii. كنكوم ركى تعريف كريى viii. Define refraction of light. viii. روشنی کے ریفریکشن کی تعریف لکھیں۔ 3- Write short answers of any five part from the following . 3- درج ذيل من سكوكى سيائح اجزاء كمخفر جوابات للعفي-2x5=10 i. Define electric field lines. Who introduced them? i. اليكثرك فيلدُ لا تنزك تعريف كرس ان كانتحارف كس في كروايا؟ 134 ii. Define volt? ii. وولٹ کی تعریف کریں۔ iii. Define potential difference and write its unit iii. تونیشل ڈ فرینس کی تعریف کریں اور اس کا بونٹ کھکھے ۔ (iv. How does a circuit breaker work as a precautionary appliance? iv. سرکٹ بریکرا حتیاطی ایلائنس کے طور پرکس طرح کام کرتا ہے؟ v. Define resistivity and write its unit. Specific desistance (14) ٧. رزسٹيويڻ کي تعريف کريں اوراس کا پونٽ لھئے۔ vi. What is the function of split rings in the D.C motor? (15) D.C .Vi موٹر میں سیلٹ رنگز کا کیا کام ہے؟ vii. Define electromagnetic induction? (15) vii. النيكر وميكنيك اندكشن كي تعريف كرين viii. How many coils are used in a transformer? Write their names (15) viii. ٹرانسفارمرمیں کتنے کوائل استعال کے جاتے ہیں؟ اُن کے نام کھیے۔ 4- Write short answers of any five part from the following. 4- درج ذیل میں سے کوئی سے یائج اجزاء کے مخفر جوابات کھیئے۔ 2x5=10 i. What is NOT gate? Draw its symbol. [16] i. ناف (NOT) گیٹ سے کیامراد ہے؟ اس کا ممل بنا کیں۔ ii. What is meant by digital electronics? (16) ii. ڈیجیٹل الیکٹرونکس سے کیام اد ہے؟ iii. Describe the importance of fast communication (17) iii. فاسٹ کمیونکشن کی اہمیت بیان کچھے۔ iv. What is meant by Photophone? (17) iv. فوٹوفون سے کیامراد ہے؟ v. What is meant by compact disc.(17) ٧. كمپيك دسك سےكيامراد ب؟ vi. Write two properties of Beta rays. (18 vi. بیٹاریز کی دوخصوصیات تکھیں۔ vii. What is meant by cosmic radiations? (28) vii. کاسمک ریڈی ایشنز سے کیامراد ہے؟ viii. Define Nuclear fission reaction (18) iiiv. نيوكليرفشن ري ايكشن كي تعريف كيجئهے -Section -II نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات کے جوایات تحریر کریں۔ Note: Answer any two questions from the following. 9x2 = 185. (الف)۔ ریل ٹینک ہے کیام ادے؟ اس کی مددسے و یوز کے 5 (a) What is ripple tank? Explain refraction waves with 05 reference to ripple tank. (19) رفریکشن کی وضاحت کیجئے ۔ (ب) ایک کنویکس لینزجس کی فو کل کینگتھ 6cm ہے جسم کی جسامت سے (b) A convex lens of focal length 6cm is to be used to form a تین گنا جسامت کی ور چوکل ایم جہنا تا ہے۔ لینز کو کہال پر رکھنا چاہئے؟ virtual image three times the size of the object. Where must the lens be placed?(12) 6. (الف)_اوجم كا قانون بيان كجيد _اس كے اطلاق كى حدودكيا بيں؟ 6 (a) Explain Ohm's law. What are its limitations (14) 05

(ب) - کتن میکیلیوطور جارجد ذرات کا جارج 100 µC کے برابر ہوگا جبكه ايك نيكيثي طورير جارج دور يري 1.6x10-19C جارج ي

7. (الف) فرميونك الميشن كى تعريف كييكي أوراليكثرونزكي خصوصيات

(ب) ـ ايک غارمين پڙي را کھ (Ashes) مين کاربن-14 کي ايکڻيويڻي تاز ہ ککٹری کے مقابلے میں $\frac{1}{8}$ ہے۔ را کھ (Ashes) کی عمر کا تعین کریں۔

(b) Ashes from a campfire deep in a cave show carbon-14 activity of only one-eighth the activity of fresh wood. How long age was that campfire made? (18)

(b) The charge of how many negatively charged particles would

be equal to $100 \mu C$ Assume charge on one negative particle is

7. (a) Define thermionic emission and investigate the

1.6x10⁻¹⁹C?(13)

properties of electrons (16)

05

04